

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
31 de Marzo de 2005 (31.03.2005)

PCT

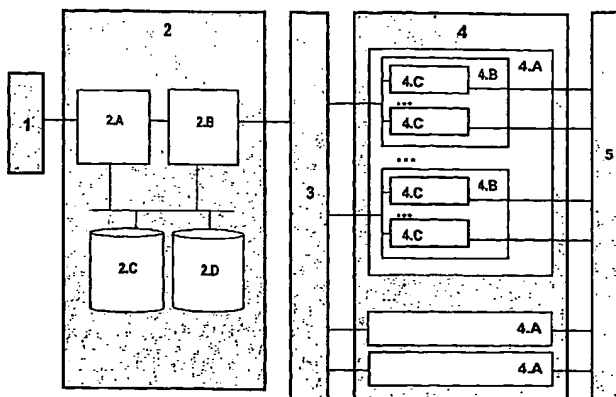
(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/029415 A1**

- (51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **G06T 17/40**,  
G06F 13/00
- (21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/MX2003/000076
- (22) Fecha de presentación internacional:  
23 de Septiembre de 2003 (23.09.2003)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (71) Solicitante e
- (72) Inventor: **BARJAU DELGADO, Everest** [MX/MX];  
Grieta No. 161, Colonia Jardines del Pedregal, C.P. 01900,  
México, D.F. (MX).
- (74) Mandatario: **OCHOA CORTÉS, Oscar, Javier**; Beta,  
No. 92, Colonia: Romero de Terreros, C.P. 04310, México,  
D.F. (MX).
- (81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente  
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publicada:  
— con informe de búsqueda internacional

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL COMMUNICATION MEANS

(54) Título: MEDIO DE COMUNICACIÓN EN TERCERA DIMENSIÓN



(57) Abstract: The invention relates to information flow control systems which are used for different applications including advertising and educational applications and for the dissemination of general information for communication purposes. More specifically, the invention relates to systems which can be used to control flows of information and of media containing said information in order to project three-dimensional images which float in space, with synchronised audio, whereby the projected information can be controlled in situ or remotely by a central control unit. The inventive system offers the technological advantage that it enables the dynamic exchange of information through the projection of static or moving images which can: be altered in terms of the appearance, size, colour, form or any other visual characteristic thereof; contain audio; be interactive; operate together with a visual support in the second plane (static or dynamic); and incorporate other different functions which support the communication strategy. The structure of the system essentially comprises a network or networks of 3D projection systems which are managed, controlled, supervised and operated remotely from a central control unit by means of a telecommunication system or in situ by a group of operators. The remote sub-systems may or may not function simultaneously, such as to project different messages, and said sub-systems can be housed at any location.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/029415 A1



*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

---

**(57) Resumen:** La presente invención esta relacionada con los sistemas de control de flujo de información para diferentes aplicaciones, sean estas publicitarias, de educación o de difusión de información general para propósitos de comunicación, entre otros. Mas específicamente, esta relacionada con los sistemas que permiten controlar los flujos de información y de los soportes de esta información para proyectar imágenes en tercera dimensión, flotando en el espacio, con audio sincronizado y controlando la información proyectada in situ o a distancia por una unidad central de control. El sistema objeto de la presente descripción, tiene la ventaja tecnológica de permitir el intercambio dinámico de información a través de la proyección de imágenes estáticas o en movimiento que pueden lograr transformaciones en su apariencia, tamaño, color y forma o en cualquier otra característica visual, ser capaces de contener audio y ser interactivas, así como operar en coordinación con un soporte visual en segundo plano (estático o dinámico), e incorporar otras funciones diferentes que apoyen la estrategia de comunicación. Básicamente, la estructura del sistema consiste en una red o redes de sistemas de proyección en 3D, administrados, controlados, supervisados y operados a control remoto por medio de una unidad central de control, a través de un sistema de telecomunicaciones, o in situ por un grupo de operadores. Los subsistemas remotos pueden trabajar simultáneamente o no, proyectando diferentes mensajes y pueden estar ubicados en cualquier lugar.